

# Fiche Technique

Etablie le : **10/06/2008**
Version : **13**
Annule et remplace les versions antérieures

# COLLAFEU

## FONCTIONNALITE

**Colle mastic réfractaire à base de silicates alcalins et de charges réfractaires sans amiante.**

- Fixation de produits réfractaires sur des pièces métalliques soumises à de fortes températures.
- Collage de gaines, manchons et autres produits réfractaires.
- Montage de briques réfractaires dans les fours et appareils de chauffage.
- Fixation de tresses (fibres de verre ou céramiques).
- Etanchéité des liaisons entre éléments de pots d'échappement.

## Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Couleur | Jaunâtre |
| Aspect | Pâteux (ne coule pas)<br>Facilement applicable au couteau ou à la cartouche |
| Densité | 1.81 |
| PH | 11.5 |
| Temps de séchage | A 20°C : 48 heures minimum<br>A 100°C : 4 heures minimum<br>avant montée progressive en température.<br>Elle sèche lentement à l'air (dépend fortement de l'épaisseur, la température et du taux d'humidité) et durcit sous l'action de la température. |
| Tenue en température | 1100°C |
| Adhérence | Excellente sur métaux, produits réfractaires, laine de roche, fibres de verre ( légère vitrification en surface) ou fibres céramiques, sous formes de cordons, tresses, carton, bandes, tissus, mousses…<br>L'adhérence n'est pas optimale tant que le matériau n'est pas cuit. |

## Mise en œuvre

### *Préparation*

- Nettoyer correctement les supports (ni poussiéreux, ni gras).
- Humidifier les supports poreux (briques, ...).

### *Mode d'emploi*

- Ne pas appliquer le mastic si la température est inférieure à +5°C ou supérieure à +40°C.
- Appliquer la colle en surface, en cordons ou en plots et positionner le matériau réfractaire en écrasant la colle.
- Maintenir l'assemblage quelques instants, laisser sécher et monter progressivement en température.

### *Consommation*

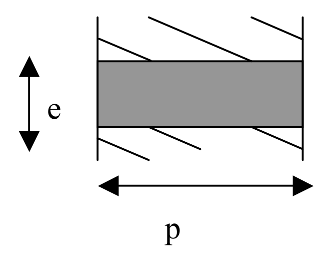
En fonction du diamètre extrudée, une cartouche de 310 ml permettra de réaliser une longueur de cordon (la longueur est exprimée en mètres) :

| Diamètre du cordon en mm | 3 | 5 | 10 | 13 |
|---|---|---|---|---|
| | 43.8 | 15.7 | 3.9 | 2.3 |




GEB SAS – BP 62062 – Tremblay en France
95972 Roissy Charles de Gaulle Cédex - France
Tél. (33) 01 48 17 99 99 - Fax (33) 01 48 17 98 00
N°SIREN : 500 674 056

En fonction des dimensions du joint et de l'application, une cartouche de 310 ml ou environ 560 g permettra de réaliser un collage d'une longueur (la longueur du joint est exprimée en mètres) :




| Epaisseur en mm (e) | Profondeur en mm (p) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | 8 | 10 | 20 | 100 | 150 |
| 1 | 62.0 | 38.7 | 31 | 15.5 | 3.1 | 2.0 |
| 2 | 31.0 | 19.3 | 15.5 | 7.7 | 1.5 | 1.0 |
| 3 | 20.6 | 12.9 | 10.3 | 5.1 | 1.0 | 0.6 |
| 4 | 15.5 | 9.6 | 7.7 | 3.8 | 0.7 | 0.5 |
| 5 | 12.4 | 7.7 | 6.2 | 3.1 | 0.6 | 0.4 |
| 6 | 10.3 | 6.4 | 5.1 | 2.5 | 0.5 | 0.3 |

### *Nettoyage du matériel*

Le nettoyage du matériel se fait à l'eau (chaude si possible).

## Astuce

En cas d'épaississement ou pour faciliter l'application du produit au pinceau, la COLLAFEU peut être légèrement diluée avec de l'eau.

## Stockage

Stocker à une température comprise entre +5°C et +30°C.
A 20°C, la durée de conservation du produit dans son emballage d'origine fermé est de 36 mois.

## Observations

Un stockage continu à une température supérieure peut, dans certains cas, modifier les caractéristiques finales du produit.
Le produit ne doit pas être utilisé dans le cas où il y a contact avec l'eau ou une forte humidité, en épaisseur trop importante (> quelques mm) et en collage technique (éléments lourds, soumis aux chocs et aux vibrations par exemple).
Le produit n'est pas adapté pour le collage du verre (vitre d'insert par exemple) ou des supports émaillés.
Une décantation de la colle peut se produire. Dans ce cas, éliminer le surnageant ou re-mélanger le produit avant utilisation.



